Atwood®
Atwood Mobile Products LLC
1120 North Main Street • Elkhart, IN 46514
USA : 800-546-8759 **Canada & USA :** 800-825-4328
Internet: http://www.atwoodmobile.com

Literature number 30093
***hydro flame*™**
Furnace Models
SERIES 7900-II, 8012-II,
SERIES 8500-IV
SERIES 8900-III

Series User's Information Manual
English, Français (ET Canada) **Effective 10/10**

Should you require further information, contact your dealer or nearest Atwood Mobile Products Service Center.
Follow this instruction to insure safe operation of the furnace.
This book contains instructions covering the operation and maintenance of your furnace. Keep with unit at all times.

TO THE INSTALLER: LEAVE THIS MANUAL WITH THE APPLIANCE.
TO THE CONSUMER: RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

LOCATION AND PHONE NUMBERS QUALIFIED SERVICE CENTERS
- Website http://www.atwoodmobile.com
- Call 866-869-31181 for Atwood Service Center List

INDEX

OPERATING INSTRUCTIONS 2
MAINTENANCE AND CLEANING 3
SERVICING 3
GAS CONVERSION 4
VALVE CONVERSION 4
ORIFICE REPLACEMENT 4
ANNUAL PREVENTATIVE MAINTENANCE INSPECTION . 5
WARRANTY 5
FURNACE EXTENDED SERVICE CONTRACT 6
TERM AND PROVISIONS: 6
EXCLUSIONS 6
LIMITATIONS 6
EXTENDED SERVICE ORDER FORM 7

FOR YOUR SAFETY READ ALL INFORMATION BEFORE OPERATING FURNACE

SAFETY SYMBOLS

SAFETY ALERT SYMBOLS
Safety symbols alerting you to potential personal safety hazards. Obey all safety messages following these symbols.

⚠ WARNING	⚠ CAUTION
Avoid possible injury or death	Avoid possible injury and/or property damage

⚠ WARNING
Installation of this appliance must be made in accordance with the written instructions provided in this manual. No agent, representative or employee of Atwood or other person has the authority to change, modify or waive any provision of the instructions contained in this manual.

⚠ CAUTION
PERSONAL INJURY
- DO NOT touch exterior exhaust grills, when furnace is operating.
- Supervise young children in the same room as the furnace.

⚠ WARNING
Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury or loss of life. Refer to the installation instructions and/or owners manual provided with this appliance.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION
Be sure the furnace and all ignition systems are "OFF" during any type of refueling and while vehicle is in motion or being towed.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION
If information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

BEFORE OPERATING FURNACE, smell all around appliance area for gas and check fitting with a soapy water solution. Be sure to smell next to floor because some gas is heavier than air and will settle near floor.

This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. DO NOT try to light the burner by hand.

Use only your hand to turn a gas control valve. Never use tools. If the valve will not turn by hand, don't try to repair it. Call a qualified Service Technician. Forcing or attempting to repair may result in a fire or explosion.

Do not use the appliance if any part has been under water, immediately call a qualified Service Technician to inspect the appliance and to replace any part of control system and any gas control which has been under water.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH
Your furnace should be inspected by a qualified service agency yearly before turning the furnace on. Particular attention should be given to the following items.

⚠ WARNING
ELECTRICAL SHOCK, FIRE OR EXPLOSION HAZARD

- Failure to follow safety warnings exactly could result in dangerous operation, serious injury, death or property damage.
- Improper servicing could result in dangerous operation, serious injury, death or property damage.
- Before servicing, disconnect all electrical power to furnace.
- When serving controls, label all wire prior to disconnecting, reconnect wires correctly.
- Verify proper operation after servicing.
- DO NOT store or use gasoline or other flammable vapors and/or liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- DO NOT use the furnace cabinet area as a storage compartment.
- DO NOT block furnace outlet registers or return air grills.
- Keep all insulating material away from furnaces.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

Do not operate furnace while vehicle or trailer is in motion.

OPERATING INSTRUCTIONS

FOR YOUR SAFETY READ

⚠ WARNING

If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

BEFORE OPERATING

A. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. DO NOT try to light the burner by hand.
B. BEFORE OERATION smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Evacuate all persons from the vehicle.
- Shut off the gas supply at the gas container or source.
- Do not touch any electrical switch, or use any phone or radio in the vehicle.
- Do not start the vehicle's engine or electric generator.
- Contact the nearest gas supplier or qualified service technician for repairs.
- If you cannot reach a gas supplier or qualified service technician, contact the nearest fire department.
- Do not turn on the gas supply until the gas leak(s) has been repaired.

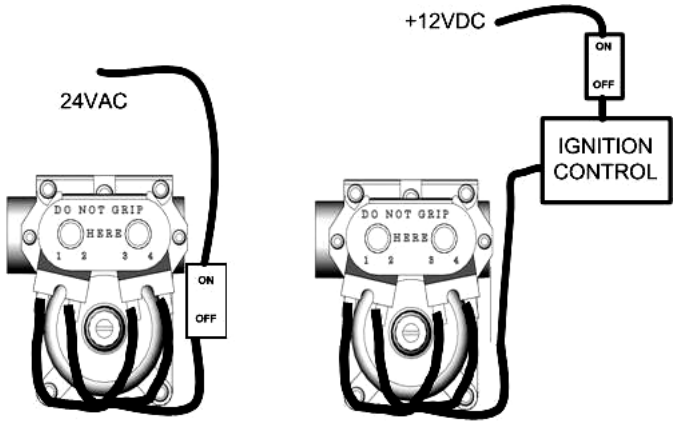
C. Use only your hand to turn a gas control valve. Never use tools. If the valve will not turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in fire or explosion.
D. Do not use the appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified Service Technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been underwater.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. STOP! Read the safety information above.
2. Set the thermostat to the lowest setting.
3. Turn "OFF" all electric power to the appliance.
4. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. **DO NOT** try to light the burner by hand.
5. Open the control access panel.
6. Turn "OFF" switch (circuit breaker or manual switch) to the "OFF" position.
7. Wait (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor.
8. If you smell gas, STOP! Follow **"B"** under **FOR YOUR SAFETY READ**. If you don't smell gas, go to the next step.
9. Turn the valve power switch to the "ON" position.
10. Close the access panel.
11. Turn all electric power to the appliance "ON".
12. Set thermostat to desired setting.
13. If the appliance will not operate, follow the instructions "To Turn OFF Gas To Appliance" and call your Service Technician or gas supplier.

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat to lowest setting.
2. Turn "OFF" all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Open the access panel to turn "OFF" electrical switch. Models with no exterior access door have a switch located outside of the furnace on the left side.
4. Close the control access panel.



HOW TO

TURN OFF ELECTRICAL POWER

1. Set the thermostat at the lowest setting.
2. Open furnace exterior door and turn OFF electrical switch or circuit breaker/switch.
3. Close furnace exterior door.
4. LD model switches are located on outside of furnace near electrical hook up.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION

- DO NOT refuel gasoline tanks or LP tanks unless the gas has been turned OFF at the LP tank disabling all gas appliances and pilot lights.
- DO NOT over fill LP gas tanks.
- LP tanks must be filled by a qualified gas supplier only. Follow tank manufacture's operating instructions located on tank.
- Liquid gas from an over filled tank can be forced through the pressure regulator resulting in high pressure gas escaping, causing fire/explosions.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION

- Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury or loss of life. Refer to the installation instructions and/or owners manual provided with this appliance.
- Installations, repairs and preventive maintenance should be done by a qualified Service Technician only.

Listed below are several safety related items that you the (owner) should follow each heating season to assure continued safe operation of the furnace. A periodic inspection of the furnace by a qualified service agent is also recommended.

- Inspect furnace venting. Venting must be free of obstructions, void of soot and properly terminated to the atmosphere. Make sure that the vent assembly is positioned tight against out door screens on 8500 and 8900 series.
- Periodically inspect the vent for obstructions or presence of soot. Soot is formed whenever combustion is incomplete. This is your visual warning that the furnace is operating in an unsafe manner. If soot is present, immediately shut furnace down and contact your dealer or a qualified service person.
- Keep furnace clean. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, pet hair etc. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean and unobstructed.
- The motor is permanently lubricated and requires no oiling.
- Keep the furnace area clear of any combustible materials, gasoline, or other flammable vapor and liquids.
- Before operating furnace, check the location of the furnace vent to make sure it will not be blocked by the opening of any door on the trailer. If it can be blocked, do not operate the furnace with the door open.
- Do not restrict the flow of combustion air or the warm air circulation to the furnace. To do so could cause personal injury and/or death.
- Never operate the furnace if you smell gas. Do not assume that the smell of gas in your RV is normal. Any time you detect the odor of gas, it is to be considered life threatening and corrected immediately. Extinguish any open flames including cigarettes and evacuate all persons from the vehicle. Shut off gas supply at LP gas bottle. (See safety notice in this manual).
- Immediately shut furnace down and call a service agency if furnace cycles erratically or delays on ignition.
- Never attempt to repair the furnace yourself. Seek the help of a qualified service person.
- Never restrict the ducting installed by your trailer manufacturer. To do so could cause improper furnace operation.
- Do not install air boosters in the duct system. Such devices will cause the furnace to cycle on limit and to have erratic sail switch operation.
- Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.
- Always follow the Operating Instructions. Do not deviate from the step-by-step procedures.
- When considering add-on rooms, porch or patio, attention must be given to the venting of our furnace. For your safety, do not terminate furnace vent inside add-on rooms, screen porch or onto patios. Doing so will result in products of combustion being vented into the room or occupied areas.
- In any installation in which the vent of the appliance can be covered due to the construction of the RV or some special feature of the RV such as slide out, pop-up etc. Always insure that the appliance cannot be operated by setting the thermostat to the positive "OFF" position and shutting off all electrical and gas supply to the appliance. Never operate furnace with vent covered.

MAINTENANCE AND CLEANING

⚠ CAUTION
PERSONAL INJURY

All sheet metal edges are sharp care should be taken when handling or brushing up against them to avoid cuts.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

If the user of this appliance fails to maintain it in the condition in which it was shipped from the factory or if the appliance is not used solely for its intended purpose or if appliance is not maintained in accordance with the instructions in this manual, then the risk of a fire and/or the production of carbon monoxide exists which can cause personal injury, property damage or loss of life.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION

- DO NOT alter the furnace to a positive grounding system.
- DO NOT use battery charger to supply power to DC model furnaces even when testing.
- DO NOT connect 120 VAC to 12 VDC furnaces.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

Do not install screens over the vent for any reason. Screens will become restricted and cause unsafe furnace operation. Accessories are being marketed for RV products which we do not recommend. For your safety, only factory authorized parts are to be used on your furnace.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

"Should the gas supply fail to shut off or if overheating occurs, shut off the gas valve to the furnace before shutting off the electrical supply."

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

Do not use this appliance if any part has been under water. A flood-damaged furnace is extremely dangerous. Attempts to use the furnace can result in fire or explosion.
A qualified service agency should be contacted to inspect the furnace and to replace all gas controls, control system parts, electrical parts that have been wet or the furnace if deemed necessary.

⚠ WARNING
POSSIBLE INJURY OR DEATH

It is imperative that the products of combustion be properly vented to atmosphere and that all combustion air supplied to burner is drawn from outside atmosphere.

⚠ WARNING
CARBON MONOXIDE POISONING

- Doors must be properly sealed and draft cap and assemblies must be adjusted and sealed correctly to prevent carbon monoxide from entering coach.
- Combustion air must NOT be drawn from within any living area.
- DO NOT vent exhaust into living area or outside into an enclosed porch area.
- DO NOT vent any other appliance with venting systems serving the furnace.
- DO NOT allow snow or any objects to block exhaust system of furnace.

1. Inspect furnace installation and vent termination to be sure furnace is properly secured in place, that vent terminates to the atmosphere, and that vent tubes overlap properly and vent is tight against outer door screen. (See installation manual supplied with furnace). All exhaust system tubes must overlap no less than 1-1/4". All air intake tubes must overlap no less than 1/2" and be positioned for proper function.
2. Inspect chamber and venting to assure that these components are physically sound, without holes or excessive corrosion and that the installation and/or reinstallation are in accordance with Atwood Mobile Products Installation Instructions. (Reference Installation Manual supplied with furnace.)
3. Check the base on which furnace is mounted. Be sure it is physically sound, void of any sagging, deterioration, etc.
4. Inspect furnace, the venting, ducting and the gas piping to furnace for obvious signs of deterioration. Correct any defects at once. Always verify proper operation of furnace after servicing.
5. Do not allow flue gas exhaust to have extended contact with exterior sidewall of recreation vehicle. It will cause the material to degrade over time.
6. You, as the owner/user, should inspect the furnace monthly during the heating season for presence of soot on vent. Operating the furnace under this condition could lead to serious property damage, personal injury or loss of life. If soot is observed on the vent, immediately shut furnace down and contact a qualified service agency.

⚠ WARNING
FIRE OR EXPLOSION

- Use the correct gas specified for you furnace.
- Only a qualified Service Technician may convert an 8900 series furnace from LP to NAT or NAT to LP.

GAS CONVERSION

All models, except the 8900 AC Series, are designed for LP GAS ONLY and cannot be converted to natural gas. To verify the setting of your furnace, open furnace door and check the model number on the label, (see table below). Use only the type of gas your furnace has been set for.

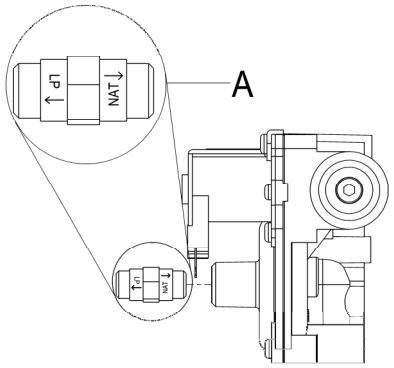
Model	Gas Type	Model	Gas Type
All 7900	LP ONLY	8900 DC	LP ONLY
All 8012	LP ONLY	8900 AC (LC)	LP or NAT
All 8500	LP ONLY	LC = LP Convertible Unit	

- AC model units come equipped with a convertible gas control.
- Each unit is supplied with two main burner orifices. One will be in place; the other will be attached to the blower housing cover.
- Each orifice will be clearly marked with a drill size as shown below.
- The pressure settings of the convertible valve are set for natural gas NAT 3.5" WC or LP 10.5" WC and are not adjustable.
- Use Loctite* #RC609 or some other thread lock sealant on orifice threads when installing a new orifice.
- A 1/8" NPT plug is provided upstream of gas connections for checking gas pressure.

GAS TYPE	BTU/HR	LINE PRESSURE	REG. PLUG SETTING	DRILL SIZE
Propane (LP)	40,000	11" WC	10.5" WC	49P
Natural (Nat)	40,000	7" WC	3.5" WC	30N
Propane (LP)	35,000	11" WC	10.5 WC	51P
Natural (Nat)	35,000	7" WC	3.5" WC	32N

*WC= Water Column

VALVE CONVERSION



1. See drawing to check exposed section on side of adjustment reg. plug to determine whether it is set for natural or propane. NAT stamped on one end and LP stamped on the other end of plug. The types of gas in use will be showing right side up when installed.
2. Unscrew plug and remove from valve reg. tower. DO NOT remove rod from inside the reg. tower or make any adjustments.
   A. When set for LP and NAT is required: Unscrew plug and replace plug into tower with NAT in up position. NAT should now be visible. Finger tighten plug or with small wrench. DON'T over tighten.
   B. When set for NAT and LP is required: Unscrew plug and replace plug into tower with LP in up position. LP should now be visible. Finger tighten plug or with small wrench. DON'T over tighten.
3. This plug has been factory calibrated for this valve only. DO NOT modify and DO NOT use plug on any other valve.
4. Install the correct main burner orifice per the chart.

ORIFICE REPLACEMENT

1. Remove rain shield by removing one screw from combustion cover and tilting rain shield 45° to the right and removing.
2. Remove burner assembly by removing three screws from back wall of control box.
3. Remove two screws holding the burner to the manifold.
4. Unscrew the orifice with a 7/16" wrench or socket and replace with the correct orifice per the chart corresponding to type of gas required, which corresponds to the regulator plug setting.
5. Replace two screws holding burner to manifold.
6. Reinstall the burner assembly and put the three screws back into the control box wall.

7. Replace the draft shield and secure with one screw into the combustion cover.
8. After converting furnace, IN PLAIN SIGHT, put “converted” sticker (provided in your conversion packet) on rating plate label.

ANNUAL PREVENTATIVE MAINTENANCE INSPECTION

A qualified RV service technician should perform the following preventative maintenance and safety checks ANNUALLY.
Failure to properly maintain the furnace may void the furnace warranty and can result in unsafe furnace operation.
Preventative maintenance not covered under warranty.

- **AIR WHEEL:** Clean and clear any obstructions. Operating furnace with any obstructing in the blower will damage wheel making replacement necessary and cause over heating cycling.
- **BURNER:** Requires no adjustment, inspect annually. Burner should be cleaned with a wire brush to remove debris and corrosion build up.
- **COMBUSTION CHAMBER:** Check air intake and flue areas for internal obstructions (wasp or bird nests, etc.) To clean obstructions-remove the combustion chamber, flush with water and completely dry before replacing. Replace combustion chamber if any cracks or holes are found. This condition is not field repairable.
- **CONTROL COMPARTMENT:** Remove dirt and lint.
- **DUCTING:** Must be cleaned and clear of obstructions. Reconnect any ducts that have become loose.
- **GAS PRESSURE TEST:** Using a U-tube Water Monometer the entire piping system must be maintained within a range of 10-14” W.C. when all appliances are in operation. Test the gas connections for leaks with a leak test solution.
- **GAS SUPPLY SYSTEM:** To test for gas leaks, perform a pressure drop test according to current ANSI standards.
- **GASKETS:** Inspect all gaskets for tight seals, DO NOT reuse gaskets – always replace with new. Worn seals my allow carbon monoxide to enter the living areas and cause illness or death.
- **GENERAL:** Physical support system must be sound, without sagging cracks gaps, etc.
- **MOTOR:** Requires no oiling. Permanently sealed and lubricated.
- **RETURN AIR:** Must be cleaned and clear of obstructions.
- **VENTING:** Exhaust tube and furnace chamber tube must overlap no less than 1-1/4” and be positioned against the door screen for proper function.
- **VOLTAGE:** Low voltage can cause furnace to overheat and cycle. High voltage can cause unbalanced combustion and excessive motor wear. DC voltage should be maintained 11 to 13.6 VDC at the furnace during operation for best performance. Check power with applicable power sources (generator, battery and converter).
- **WIRE CONNECTIONS:** Check for loose, disconnected or worn insulation areas.

WARRANTY

Atwood Mobile Products
***hydro flame*™ FURNACE LIMITED WARRANTY**

Atwood Mobile Products LLC warrants to the original owner and subject to the below mentioned conditions, that this hydro flame™ product will be free of defects in material or workmanship for a period of two years from the original date of purchase. Atwood’s liability hereunder is limited to the replacement of the product, repair of the product, or replacement of the product with a reconditioned product at the discretion of the manufacturer. This warranty is void if the product has been damaged by accident, unreasonable use, neglect, tampering or other cause not arising from defects in material workmanship. This warranty extends to the original owner of the product only and is subject to the following conditions:

1. For two years from the date of purchase, Atwood will repair or replace any part defective in material or workmanship. This warranty includes reasonable labor charges required to remove and replace the part. Service calls to customer’s location are not considered part of these charges and are, therefore, the responsibility of the owner.
2. This warranty does not cover the following items classified as normal maintenance:
   - **ADJUSTING** – gas pressure, voltage, loose wire connections, and/or thermostat heat anticipator.
   - **CLEANING** – air wheels, burner and/or burner orifice
   - **CLEANING OR ADJUSTING** – heat chamber, heat ducting, return air opening, and/or exhaust tubes.
3. **In the event of a warranty claim, the owner must contact, in advance, either an authorized Atwood Service Center or the Atwood Service Department. Warranty claim service must be performed at an authorized Atwood Service Center (a list will be provided at no charge) or approved by the Consumer Service Department, 1120 North Main, Elkhart, IN 46514 USA. Phone: 866-869-3118.**
4. RETURN PARTS MUST BE SHIPPED TO ATWOOD “PREPAID”. Credit for shipping costs will be included with the warranty claim. The defective parts become the property of Atwood Mobile Products LLC and must be returned to the **Atwood Mobile Products, Quality Assurance Dept., Salt Lake City Operations, 1874 South Pioneer Road, Salt Lake City, Utah 84104, USA.**
5. This warranty applies only if the unit is installed according to the installation instructions provided and complies with local and state codes.
6. The warranty period on replacement parts is the unused portion of the original warranty period.
7. Damage or failure resulting from misuse (including failure to seek proper repair service), misapplication, alterations, water damage, freezing, or not using genuine Atwood parts are the owner’s responsibility.
8. Atwood does not assume responsibility for any loss of use of vehicle, loss of time, inconvenience, expense for gasoline, telephone, travel, lodging, loss or damage to personal property or revenues. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.
9. Any implied warranties are limited to (2) two years. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.
10. Replacement parts purchased outside of the original furnace warranty carry a 90 day warranty. This includes the part at no charge and reasonable labor charges to replace it.

This hydro flame furnace is designed for use in recreation vehicles for the purpose of heating air as stated in the “data plate” attached to furnace. Any other use, unless authorized in writing by the Atwood Engineering Department, voids this warranty.

FURNACE EXTENDED SERVICE CONTRACT

TERM AND PROVISIONS:

1. Written approval by Atwood must be obtained prior to having any repairs made or parts replaced under these Warranties at other than an Atwood Authorized Service Center. A list can be obtained by calling 866-869-3118 or going online at: Website http://www.atwoodmobile.com.
2. Air freight or postage charges shall be borne by party claiming under Warranties. The Original Purchaser shall have the full responsibility of making the furnace or RV available for repair or replacement at Atwood Mobile Products, LLC, Salt Lake Operations or at an Atwood Authorized Service Center. Service calls are not covered under the normal two year warranty.
3. Atwood's Authorized Service Centers are neither agents nor employees of Atwood and at all times will be acting as independent contractors with the Original Purchaser. Atwood will reimburse service centers for warranty service rendered on a direct basis only.
4. Repairs, replacement parts, and or furnace replacement authorized by Atwood shall be subject to the remainder of the warranty, of any of the aforesaid two year period.

EXCLUSIONS

(SPECIFICALLY EXCLUDED FROM THE WARRANTIES)

1. Incidental or consequential damages.
2. Damage caused by shipment.
3. Damage resulting from improper installation, misuse, neglect, accident or use in violation of instructions furnished by Atwood Mobile Products, LLC.
4. Equipment and parts which have been altered in any way whatsoever without written authorization from Atwood Mobile Products, LLC.
5. All repairs and replacement parts not authorized by Atwood Mobile Products, LLC.
6. Preventative maintenance.

LIMITATIONS

1. The maximum liability of Atwood Mobile Products, LLC in connection with this limited warranty shall not in any event exceed the original price paid for the furnace claimed to be defective or unsuitable.
2. Components manufactured by any supplier other than Atwood Mobile Products, LLC shall bear only that warranty made by the manufacture or supplier of that product.

Atwood Extended Service Contract Provides These Extras!

for

ATWOOD WATER HEATER
inner tank

***HYDRO FLAME* FURNACE**
combustion chamber

ATWOOD/WEDGEWOOD RANGE
gas valves & manifold

- ☑ extends coverage to full five years
- ☑ one price covers parts and labor
- ☑ in-shop service (read complete information on form below)

Also available... Service Related Travel

- ☑ Includes mileage travel expense by authorized service center
- ☑ Up to 200 miles total of service travel
- ☑ One full year of coverage

PLEASE USE ORDER FORM BELOW TO BEGIN EXTENDED SERVICE CONTRACT OF YOUR PRODUCT(S)

ATWOOD EXTENDED SERVICE CONTRACTS

$135 ☐ Water Heater Tank – An extended service contract is available covering the parts and labor for replacement of the inner tank in the event the water heater tank develops leaks due to corrosion. This extends the original (2) two-year warranty an additional (3) three years for a total of (5) five years to the original owner from the original date of purchase of the water heater. This program is non-transferable.

$75 ☐ Furnace Combustion Chamber – An extended service contract is available covering the parts and labor for the replacement of the combustion chamber in the furnace in the event the combustion chamber were to prematurely fail due to defects in material or workmanship. This extends the original (2) two-year warranty an additional (3) three years for a total of (5) five years to the original owner from the original date of purchase of the furnace. This program is non-transferable.

$75 ☐ Range Gas Valves and Manifold – An extended service contract is available covering the parts and labor for the replacement of range burner valves and manifold in the event of premature failure due to defects in material and workmanship. This extends the original (2) two-year warranty an additional (3) three years for a total of (5) five years to the original owner from the original date of purchase of the range. This program is non-transferable.

☐ Save $10.00 by selecting all three Extended Service Contracts.

SERVICE-RELATED TRAVEL MILEAGE: $60.00 (See Explanation)

$60 ☐ Mileage Travel Expense – Mileage travel expense is not covered by the Limited Warranty issued with each product. If it is anticipated that it may be inconvenient to transport your vehicle or Atwood product to obtain service, you may choose to purchase this Service Mileage option. This will pay up to 200 miles of service travel at 20 cents per mile to an authorized Atwood Service Center whose service personnel travels to your location to perform in-warranty service work on your Atwood product. This is for (1) one year from the original date of purchase of the Atwood water heater, furnace or range.

To qualify for any of these options, they must be purchased within 90 days of the vehicle purchase. Prices listed are in US Dollars – please make your check or money payable to Atwood for the proper amount. Upon receipt of this completed form along with your check or money order, Atwood will send you a written confirmation of the options you selected.

EXTENDED SERVICE ORDER FORM

Today's Date _____

Date of Purchase _____

Name _____

Address _____

City _____ ST _____ ZIP _____

Phone _____

Your RV Manufacturer's Brand Name _____

Your Dealer's Company Name _____

CONTRACT DESIRED

	Model No.	Serial No.	
ATWOOD Water Heater Tank	_____	_____	$135.00 ☐
HYDRO FLAME Furnace	_____	_____	$75.00 ☐
ATWOOD/WEDGEWOOD Range	_____	_____	$75.00 ☐
Save $10 – Select All Three from above			$275.00 ☐
MILEAGE TRAVEL EXPENSE			$60.00 ☐

Atwood Mobile Products LLC
1120 N. Main St.
Elkhart, IN 46514
Ph 866-869-3118

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK.

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT VIDE.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK.

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT VIDE.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK.

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT VIDE.

Atwood Mobile Products LLC
Atwood Mobile Products
1120 North Main Street • Elkhart, IN 46514
É.-U : 800-546-5759 **Canada & É-U :** 800-825-4328
Internet: http://www.atwoodmobile.com

Numéro de brochure 30093
hydro flamme^{MC}
Fournaises SÉRIES 7900-II, 8012-II,
SÉRIES 8500-IV
SÉRIES 8900-III
Manuel d'installation technique

English, Français (ET Canada) **Effectif le 10/10**

Pour toute information supplémentaire, communiquez avec votre marchand ou avec le Centre de service Atwood Mobile Products.
Suivez ces instructions pour vous assurer que la fournaise fonctionne sans danger.
Ce manuel contient des instructions portant sur le fonctionnement et l'entretien de votre fournaise. Gardez-le avec l'appareil en tout temps.

À L'INSTALLATEUR : LAISSER CE MANUEL AVEC L'APPAREIL
AU CONSOMMATEUR : CONSERVER CE MANUEL AUX FINS DE RÉFÉRENCE FUTURE

EMPLACEMENT ET NUMÉRO DE TÉL DES CENTRES DE SERVICE AUTORISÉS
- Site Web http://www.atwoodmobile.com
- Appelez au 866-869-31181 pour obtenir la liste des centres de service Atwood

INDEX

INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION 12
MAINTENANCE ET NETTOYAGE 13
CONVERSION DE GAZ 14
CONVERSION DE LA VANNE 14
REMPLACEMENT DE L'ORIFICE 15
INSPECTION RELATIVE À LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE ANNUELLE 15
GARANTIE 15
CONTRAT DE SERVICE PROLONGÉ POUR LA FOURNAISE 16
MODALITÉS ET DISPOSITION : 16
EXCLUSIONS 16
LIMITATIONS 16

POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISEZ TOUTE L'INFORMATION AVANT DE FAIRE FONCTIONNER LA FOURNAISE

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

SYMBOLES D'ALERTE DE DANGER
Les symboles reliés à la sécurité vous alertent des dangers personnels potentials. Respectez tous les messages de sécurité suivant ces symboles

⚠ AVERTISSEMENT	⚠ MISE EN GARDE
Éviter toute blessure potentielle ou la mort	Éviter toute blessure potentielle ou les dommages matériels

⚠ AVERTISSEMENT
L'installation de cet appareil doit être faite conformément aux instructions écrites fournies dans ce manuel. Aucun agent, représentant ou employé d'Atwood ou toute autre personne n'a le pouvoir de changer, modifier ou annuler toute disposition des instructions contenues dans ce manuel.

⚠ MISE EN GARDE
BLESSURES CORPORELLES
- NE PAS toucher les grilles d'évacuation extérieures pendant que la fournaise est en fonction.
- Superviser les jeunes enfants qui se trouvent dans la même chambre que la fournaise.

⚠ AVERTISSEMENT
Une installation, un ajustement, une altération, un entretien ou une réparation mal effectués peut causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. Reportez-vous aux instructions d'installation et/ou le manuel du propriétaire fourni avec cet appareil

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION
Assurez-vous que la fournaise et tous les systèmes d'allumage sont sur «OFF» (ARRÊT) durant tout processus de ravitaillement en carburant et pendant que le véhicule est en mouvement ou est remorqué

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION
Si l'information contenue dans ce manuel n'est pas suivie à la lettre, un incendie ou une explosion pourrait se produire entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.

AVANT DE FAIRE FONCTIONNER LA FOURNAISE, vérifiez s'il y a une odeur de gaz autour de la fournaise et vérifiez les raccordements en utilisant une solution d'eau savonneuse. Assurez-vous de sentir la zone proche du sol, car certains gaz sont plus lourds que l'air et resteront proche du sol.

Cet appareil ne dispose pas d'un pilote. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. NE PAS essayer d'allumer le brûleur à la main.

Utilisez uniquement votre main pour tourner une vanne de commande de gaz. N'utilisez jamais des outils. Si la vanne ne se tourne pas à la mais, n'essayez pas de la réparer. Appelez un technicien de service qualifié. Forcer ou tenter de réparer la vanne pourrait entraîner un incendie ou une explosion.

N'utilisez pas l'appareil si l'une des pièces a été en contact avec de l'eau; appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de commande et toute commande de gaz qui a été en contact avec de l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT
Votre fournaise doit être inspectée par une agence de service autorisée chaque année avant de faire fonctionner la fournaise. Il faudrait porter une attention particulière aux éléments suivants.

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

- Ne pas suivre les avertissements de sécurité pourrait entraîner un fonctionnement dangereux, des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.
- Un mauvais entretien pourrait entraîner un fonctionnement dangereux, des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.
- Avant d'effectuer tout entretien, déconnecter tout courant électrique alimentant la fournaise.
- Lorsque vous effectuez un entretien sur les commandes, étiquetez tous les câbles avant de les déconnecter afin de bien les reconnecter par la suite.
- Vérifiez le bon fonctionnement une fois l'entretien terminé.
- N'ENTREPOSEZ PAS ou n'utilisez pas de l'essence ou tout autre liquide ou vapeur inflammable à proximité de cette fournaise ou tout autre appareil.
- N'UTILISEZ PAS la zone de l'armoire de la fournaise comme compartiment d'entreposage.
- NE BLOQUEZ PAS les registres de sortie de la fournaise ou les grilles d'air repris.
- Gardez tout le matériel d'isolation loin des fournaises..

⚠ AVERTISSEMENT

BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

Ne pas faire fonctionner la fournaise pendant que le véhicule ou la roulotte est en marche.

INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION

À LIRE POUR VOTRE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous ne suivez pas ces instructions à la lettre, un incendie ou une explosion pourrait se produire entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.

AVANT L'UTILISATION

A. Cet appareil ne dispose pas d'un pilote. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. NE PAS essayer d'allumer le brûleur à la main.

B. AVANT L'UTILISATION, vérifiez la présence d'odeur de gaz autour de l'appareil. Assurez-vous de sentir la zone proche du sol, car certains gaz sont plus lourds que l'air et resteront sur le sol.

QUOI FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ

- Évacuez toutes les personnes du véhicule.
- Fermez l'alimentation en gaz du contenant ou de la source de gaz.
- Ne touchez aucun interrupteur électrique, n'utilisez aucun téléphone ou radio qui se trouve dans le véhicule.
- Ne démarrez pas le moteur ou le générateur électrique du véhicule
- Communiquez avec le fournisseur de gaz le plus proche ou un technicien en entretien et réparation accrédité pour faire réparer l'appareil.
- Si vous êtes incapable de rejoindre un fournisseur de gaz ou un technicien en entretien et réparation accrédité, contactez le service d'incendie le plus proche.
- Ne mettez pas en marche l'alimentation en gaz jusqu'à ce que la ou les fuites de gaz aient été réparées.

C. Utilisez uniquement votre main pour tourner une vanne de commande de gaz. N'utilisez jamais des outils. Si la vanne ne se tourne pas à la main, n'essayez pas de la réparer, mais appelez plutôt un technicien de service qualifié. Forcer ou tenter de réparer la vanne pourrait entraîner un incendie ou une explosion.

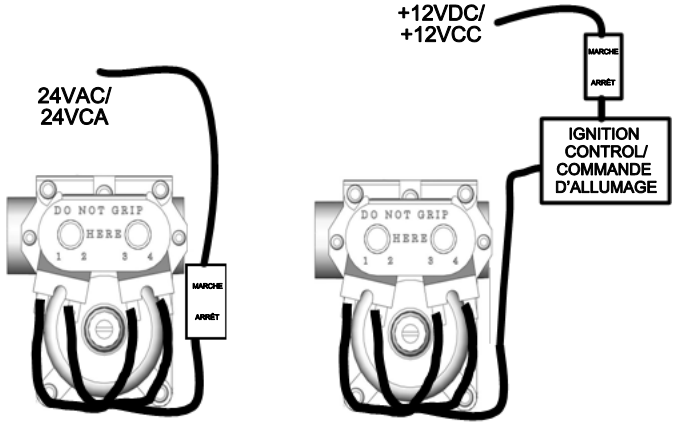
D. N'utilisez pas l'appareil si l'une des pièces a été en contact avec l'eau. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce du système de commande et toute commande de gaz ayant été en contact avec l'eau.

MODE D'EMPLOI

1. ARRÊTEZ! Lisez l'information de sécurité ci-dessus.
2. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
3. Débranchez tout courant électrique alimentant la fournaise.
4. Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. NE PAS essayer d'allumer le brûleur à la main.
5. Ouvrez le panneau d'accès aux commandes.
6. Mettez l'interrupteur (disjoncteur ou interrupteur manuel) à la position «OFF» (ARRÊT).
7. Attendez (5) minutes pour dégager tout gaz. Vérifiez ensuite la présence d'odeur de gaz, y compris proche du sol.
8. Si vous sentez du gaz, ARRÊTEZ! Suivez la procédure «B» sous la rubrique À LIRE POUR VOTRE SÉCURITÉ Si vous ne sentez pas d'odeur de gaz, passez à la prochaine étape.
9. Mettez l'interrupteur électrique de la vanne à la position «ON» (MARCHE).
10. Fermez le panneau d'accès.
11. Rebranchez tous les courants électriques alimentant l'appareil.
12. Réglez le thermostat au degré désiré.
13. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivez les instructions contenues dans la rubrique «Pour arrêter l'alimentation de gaz à l'appareil» et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.

POUR ARRÊTER L'ALIMENTATION DE GAZ À L'APPAREIL

1. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
2. Débranchez tous les courants électriques alimentant la fournaise si un entretien doit être effectué.
3. Ouvrez le panneau d'accès pour mettre l'interrupteur électrique à la position «OFF» (ARRÊT). Les modèles ne disposant pas de porte d'accès extérieure possèdent un interrupteur situé à l'extérieur de la fournaise sur le côté gauche.
4. Fermez le panneau d'accès aux commandes.



COMMENT

COUPER LE COURANT ÉLECTRIQUE

1. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
2. Ouvrez la porte extérieure de la fournaise et mettez l'interrupteur électrique ou le disjoncteur à la position OFF (Arrêt).
3. Fermez la porte extérieure de la fournaise.
4. Les interrupteurs du modèle LD se trouvent sur l'extérieur de la fournaise, à côté de la prise électrique.

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION

- NE PAS remplir les réservoirs d'essence ou les réservoirs LP sauf si l'alimentation en gaz a été coupée du réservoir LP afin de désactiver tous les appareils de gaz et les flammes pilotes.
- NE PAS remplir excessivement les réservoirs à gaz LP.
- Les réservoirs LP doivent être remplis par un fournisseur de gaz qualifié seulement. Suivez les instructions d'exploitation du fabricant indiquées sur le réservoir.
- Le gaz liquide provenant d'un réservoir rempli excessivement peut être forcé à travers le régulateur de pression entraînant une fuite de gaz de haute pression, causant un incendie ou des explosions.

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION

- Une installation, un ajustement, une altération, un entretien ou une réparation mal effectués peut causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. Reportez-vous aux instructions d'installation et/ou le manuel du propriétaire fourni avec cet appareil.
- Les installations, réparations et la maintenance préventive devraient être faites seulement par un technicien de service qualifié.

Vous trouverez ci-dessous plusieurs éléments reliés à la sécurité que vous (le propriétaire) devriez suivre à chaque saison de chauffage afin que l'utilisation de la fournaise demeure sécuritaire. Une inspection périodique de la fournaise faite par un agent de service qualifié est également recommandée.

- Inspectez la ventilation de la fournaise. La ventilation doit être dépourvue d'obstructions et de suie et doit être adéquatement acheminée à l'atmosphère. Assurez-vous que l'ensemble d'évent est positionné étroitement contre les grilles de porte des séries 8500 et 8900.
- Inspectez périodiquement l'évent pour vous assurer de l'absence d'obstructions ou de suie. La suie se forme chaque fois que la combustion est incomplète. Ceci est votre avertissement visuel vous indiquant que la fournaise fonctionne de façon non sécuritaire. S'il y a de la suie, éteignez immédiatement la fournaise et contactez votre marchand ou un technicien de service qualifié.
- Gardez la fournaise propre. Un nettoyage plus fréquent pourrait être requis en raison de la quantité excessive de tissus pelucheux provenant des tapis, des matériaux de literie, des poils d'animaux, etc. Il est impératif que les compartiments de commande, les brûleurs et les passages d'air de circulation des appareils restent propres et non obstrués.
- Le moteur est lubrifié en permanence et ne requiert aucun graissage.
- Gardez la zone de la fournaise à l'abri des matières combustibles, de l'essence ou de toute autre vapeur ou tous autres liquides inflammables.
- Avant d'utiliser la fournaise, vérifiez l'emplacement de l'évent de la fournaise pour vous assurer qu'il ne sera pas bloqué par l'ouverture de toute porte de la roulotte. S'il peut être bloqué, ne faites pas fonctionner la fournaise avec la porte ouverte.
- Ne limitez pas le débit d'air de combustion ou la circulation de l'air chaud à la fournaise. Ceci pourrait causer des blessures corporelles et/ou la mort.
- Ne faites jamais fonctionner la fournaise si vous sentez une odeur de gaz. N'assumez pas que l'odeur de gaz dans votre VR est normale. Chaque fois que vous détectez une odeur de gaz, celle-ci doit être considérée comme un danger de mort et doit être corrigée immédiatement. Éteignez toute flamme nue, y compris les cigarettes et évacuez toutes les personnes du véhicule. Fermez l'alimentation en gaz de la bonbonne de gaz LP. (Consultez l'avis de sécurité dans ce manuel).
- Éteignez immédiatement la fournaise et appelez une agence de service si la fournaise fonctionne avec des cycles irréguliers ou tarde à s'allumer.
- N'essayez jamais de réparer la fournaise par vous-même. Demandez l'aide d'un technicien de service qualifié.
- Ne limitez jamais la canalisation installée par votre fabricant de roulotte. Le faire pourrait causer un mauvais fonctionnement de la fournaise.
- N'installez pas des accélérateurs d'air au système de canalisation. De tels dispositifs causeront des cycles irréguliers à la fournaise et l'interrupteur à ailette fonctionnera de façon erratique.
- Les vêtements ou autres matières inflammables ne devraient pas être placés sur ou à proximité de l'appareil.
- Suivez toujours les instructions d'exploitation. Ne déviez pas des procédures étape par étape.
- Lorsque vous pensez ajouter des pièces, une véranda ou une terrasse, portez une attention à la ventilation de votre fournaise. Pour votre sécurité, ne raccordez pas l'évent de la fournaise à l'intérieur de pièces ajoutées, du grillage de la véranda ou sur les terrasses. Ceci entraînerait la ventilation des produits de combustion à l'intérieur de la pièce ou les aires habitables.
- Dans toute installation dans laquelle l'évent de l'appareil peut être couvert en raison de la construction du VR ou certaines fonctions spéciales du VR tel que des rallonges escamotables, caravane portée à toit télescopique, etc. Assurez-vous toujours que l'appareil ne peut être utilisé en réglant le thermostat à la position positive «OFF» (ARRÊT) et en coupant toutes les alimentations électriques et de gaz à l'appareil. Ne faites jamais fonctionner la fournaise avec l'évent couvert.

MAINTENANCE ET NETTOYAGE

⚠ MISE EN GARDE
Blessures corporelles

Tous les bords des tôles sont acérés et il faut donc faire attention lors de toute manipulation ou brossage à proximité pour éviter les coupures.

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION

- NE PAS altérer la fournaise en vue d'un système de mise à la terre positif.
- NE PAS utiliser le chargeur de batterie pour alimenter les fournaises du modèle DC en courant électrique même pendant un essai.
- NE PAS connecter des fournaises de 12 VCC à 120 VCC.

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

Si l'utilisateur de cet appareil ne le maintient pas dans l'état dans lequel il a été expédié de l'usine ou si l'appareil n'est pas utilisé seulement aux fins auxquelles il est destiné, ou si l'appareil n'est pas maintenu conformément aux instructions contenues dans ce manuel, alors le risque d'incendie ou de production de monoxyde de carbone existe, lequel peut causer des blessures corporelles, des dommages corporels ou la mort.

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

Ne pas installer des grilles sur l'évent pour n'importe quelle raison. Les grilles seront restreintes et causeront un fonctionnement dangereux de la fournaise. Les accessoires sont commercialisés pour les produits de VR que nous ne recommandons pas. Pour votre sécurité, seulement les pièces autorisées en usine doivent être utilisées sur votre fournaise.

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

Si l'alimentation en gaz ne s'éteint pas ou si une surchauffe se produit, fermez la vanne de gaz qui alimente la fournaise avant de couper l'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

N'utilisez pas l'appareil si l'une des pièces a été en contact avec l'eau. Une fournaise endommagée par une inondation est extrêmement dangereuse. Tenter d'utiliser la fournaise dans cet état pourrait entraîner un incendie ou une explosion.
Une agence de service autorisée devrait être contactée pour inspecter la fournaise et pour remplacer les commandes de gaz, les pièces du système de commande, les pièces électriques qui ont été en contact avec l'eau ou la fournaise s'il y a lieu.

SERVICING

⚠ AVERTISSEMENT
BLESSURES CORPORELLES POSSIBLES OU MORT

Il est impératif que les produits de combustion soient bien ventilés vers l'atmosphère et que l'air de combustion fourni au brûleur soit extrait de l'atmosphère extérieure.

⚠ AVERTISSEMENT
INTOXICATION OXYCARBONÉE

- Les portes doivent être bien scellées et les bouchons de tirage et ensembles doivent être ajustés et scellés correctement pour prévenir la pénétration de monoxyde de carbone dans la voiture coach.
- L'air de combustion NE DOIT PAS être extrait de toute surface habitable.
- NE PAS évacuer l'évent à l'intérieur de la surface habitable ou à l'extérieur dans une aire de la véranda encloisonnée.
- NE PAS ventiler aucun autre appareil avec des systèmes de ventilation servant à ventiler la fournaise.
- NE PAS permettre que la neige ou des objets quelconques bloquent le système d'évacuation de la fournaise.

1. Inspectez l'installation de la fournaise et la terminaison d'évent pour vous assurer que la fournaise est bien fixée en place, que l'évent est acheminé à l'atmosphère et que les tubes de l'évent se chevauchent adéquatement et l'évent est serré contre la grille de la porte externe. (voir le manuel d'installation fourni avec la fournaise). . Tous les tubes du système d'évacuation doivent se chevaucher à 1-1/4" minimum. Tous les tubes d'admission d'air doivent se chevaucher à 1/2" minimum et doivent être positionnés de sorte à fonctionner adéquatement.
2. Inspectez la chambre et la ventilation pour vous assurer que ces composants sont physiquement bien, ne présentent aucun trou ou une corrosion excessive et que l'installation et/ou la réinstallation soient faites conformément aux instructions d'installation des produits d'Atwood Mobile. (se reporter au manuel d'installation fourni avec la fournaise).
3. Vérifiez la base sur laquelle la fournaise est montée. Assurez-vous qu'elle soit bien physiquement, et qu'elle ne présente aucun fléchissement, aucune détérioration, etc.
4. Inspectez la fournaise, la ventilation, la canalisation et la tuyauterie de gaz reliée à la fournaise pour tout signe de détérioration. Corrigez toutes les anomalies tout de suite. Vérifiez toujours le bon fonctionnement une fois l'entretien terminé.
5. Ne permettez pas que l'évacuation du gaz de carneau ait un contact prolongé avec le mur latéral extérieur du véhicule récréatif. Ceci causera la dégradation du matériau avec le temps.
6. Vous, en tant que propriétaire/utilisateur, devriez inspecter la fournaise à chaque mois durant la saison de chauffage pour vérifier s'il y a de la suie sur l'évent. Utiliser la fournaise dans cet état pourrait entraîner des dommages matériels graves, des blessures corporelles ou même la mort. S'il y a de la suie sur l'évent, éteignez immédiatement la fournaise et contactez une agence de service autorisée.

⚠ AVERTISSEMENT
INCENDIE OU EXPLOSION

- Utilisez le gaz approprié précisé pour votre fournaise.
- Seul un technicien de service qualifié peut convertir des fournaises des séries 8900 de LP à NAT ou de NAT à LP.

CONVERSION DE GAZ

Tous les modèles, à l'exception des séries 8900 AC, sont conçus pour du GAZ LP SEULEMENT et ne peuvent être convertis au gaz naturel. Pour vérifier les paramètres de votre fournaise, ouvrez la porte de la fournaise et vérifiez le numéro du modèle sur l'étiquette (voir le tableau ci-dessous). Utilisez seulement le type de gaz pour lequel votre fournaise a été réglée.

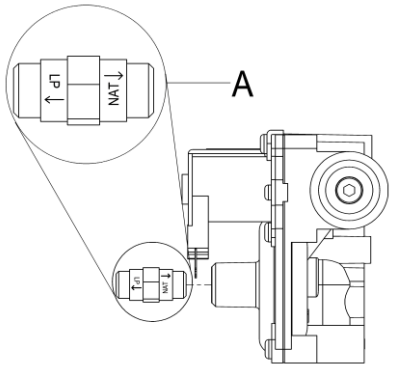
Modèle	Type de gaz	Modèle	Type de gaz
Tous les 7900	LP SEULEMENT	8900 DC	LP SEULEMENT
Tous les 8012	LP SEULEMENT	8900 AC (LC)	LP ou NAT
Tous les 8500	LP SEULEMENT	LC = LP Unité convertible	

- Les appareils du modèle AC arrivent munis d'une fonction de contrôle du gaz convertible.
- Chaque appareil est fourni avec deux orifices de combustion principaux. Un sera en place; l'autre sera attaché au couvercle du boîtier de la soufflante.
- Chaque orifice sera clairement marqué de la grandeur de foret tel qu'illustré ci-dessous.
- Les réglages de la pression de la vanne convertible sont établis pour du gaz naturel NAT 3.5" CE ou LP 10.5" CE et ne sont pas ajustables.
- Utilisez du Loctite* #RC609 ou tout autre produit d'étanchéité pour adhésif frein-filet sur les fils d'orifice lors de l'installation d'un nouvel orifice.
- Une prise NPT de 1/8" est fournie en amont des connexions de gaz pour vérifier la pression de gaz.

TYPE DE GAZ	BTU/HR	PRESSION DE LIGNE	RÉGLAGE DU BOUCHON REG.	GRANDEUR DE FORET
Propane (LP)	40,000	11" WC	10.5" CE	49P
Naturel (Nat)	40,000	7" WC	3.5" CE	30N
Propane (LP)	35,000	11" WC	10.5 CE	51P
Naturel (Nat)	35,000	7" WC	3.5" CE	32N

*CE = Colonne d'eau

CONVERSION DE LA VANNE



1. Consulter le dessin pour vérifier la section exposée sur le côté de réglage du bouchon du rég. afin de déterminer si il est réglé à naturel ou propane. NAT est marqué sur une extrémité et LP est marqué sur l'autre extrémité du bouchon. Les types de gaz utilisés seront indiqués sur le côté supérieur droit une fois l'installation est faite.
2. Dévissez le bouchon et retirez-le de la tour de vanne du rég. NE PAS retirer la tige de l'intérieur de la tour du rég ou faire des ajustements quelconques.
   A. Lorsque réglé pour LP et NAT il faut : Dévisser le bouchon et replacer le bouchon dans la tour avec NAT en position vers le haut. NAT devrait être maintenant visible. Serrez avec vos doigts le bouchon ou avec une petite clé. NE PAS trop serrer.
   B. Lorsque réglé pour NAT et LP il faut : Dévisser le bouchon et replacer le bouchon dans la tour avec LP en position vers le haut. LP devrait être maintenant visible. Serrez avec vos doigts le bouchon ou avec une petite clé. NE PAS trop serrer.
3. Ce bouchon a été calibré en usine pour cette vanne seulement. NE PAS modifier et NE PAS utiliser le bouchon sur toute autre vanne.
4. Installez le bon orifice de combustion principal suivant le tableau.

REMPLACEMENT DE L'ORIFICE

1. Retirez l'écran anti-pluie en enlevant une vis du couvercle de combustion et en basculant l'écran anti-pluie sur un angle de 45° vers la gauche et en le retirant.
2. Retirez l'ensemble du brûleur en enlevant les trois vis de la paroi arrière de la boîte de commande.
3. Enlevez deux vis en retenant le brûleur au collecteur.
4. Dévissez l'orifice avec une clé ou une douille de 7/16" et remplacez-le par le bon orifice suivant ce qui est indiqué sur le tableau relativement au type de gaz requis et qui correspond au réglage du bouchon du régulateur.
5. Replacez les deux vis retenant le brûleur au collecteur.
6. Réinstallez l'ensemble du brûleur et remettez les trois vis dans la paroi de la boîte de commande.
7. Replacez le pare-vent et fixez une des vis sur le couvercle de combustion.
8. Après avoir converti la fournaise, EN VUE UNIQUE, apposez un autocollant « converti » (que vous trouverez dans votre trousse de conversion) sur l'étiquette de la plaque signalétique.

INSPECTION RELATIVE À LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE ANNUELLE

Un technicien de service qualifié de VR devrait effectuer la maintenance préventive suivante et les vérifications de sécurité sur une base ANNUELLE.
Ne pas faire une maintenance appropriée de la fournaise pourrait annuler la garantie de la fournaise et pourrait entraîner un fonctionnement dangereux de la fournaise.
La maintenance préventive n'est pas couverte par la garantie.

- **ROUE À AIR COMPRIMÉ :** Nettoyez et dégagez toutes les obstructions. L'utilisation de la fournaise avec des obstructions dans la soufflante endommagera la roue, ce qui nécessitera le remplacement de celle-ci et causera un cycle de surchauffe.
- **BRÛLEUR :** Ne requiert aucun ajustement; inspecter annuellement. Le brûleur devrait être nettoyé avec une brosse métallique afin d'enlever les débris et les accumulations de corrosion.
- **CHAMBRE DE COMBUSTION :** Vérifier les sections d'admission d'air et de passage des gaz pour vous assurer de l'absence d'obstructions internes (nids de guêpes ou d'oiseaux, etc.). Pour nettoyer les obstructions, retirez la chambre de combustion, rincez à l'eau et séchez complètement avant de la remettre en place. Remplacez la chambre de combustion en présence de fissures ou de trous. Ce problème ne peut pas être réparable sur place.
- **COMPARTIMENT DES COMMANDES :** Enlevez toutes les saletés et tissus pelucheux.
- **CANALISATION :** Doit être nettoyée et dégagée de toutes les obstructions. Reconnectez tous les conduits qui sont devenus desserrés.
- **TEST DE PRESSION DE GAZ :** À l'aide d'un monomètre d'eau à tube en U, l'ensemble du système de tuyauterie doit être maintenu en dedans d'une plage de 10 à -14" CE lorsque tous les appareils sont en fonction. Testez les connexions de gaz pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite avec une solution pour essai d'étanchéité.
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ :** Pour tester les fuites de gaz, faites un test de chute de pression selon les normes ANSI courantes.
- **JOINTS :** Inspectez tous les joints pour vous assurer qu'ils sont scellés hermétiquement; N'UTILISEZ PAS de nouveau les joints, remplacez-les toujours par des neufs. Les joints d'étanchéité usés pourraient permettre la pénétration de monoxyde de carbone dans les surfaces habitables et causer des maladies ou la mort.
- **GÉNÉRALITÉS :** Le système de soutien doit être physiquement bon, et ne doit présenter aucun fléchissement, aucune fissure, aucun écart, etc.
- **MOTEUR :** Ne nécessite aucun graissage. Scellé et lubrifié en permanence.
- **AIR REPRIS :** Doit être nettoyé et dégagé de toutes les obstructions.
- **VENTILATION :** Le tube d'évacuation et le tube de la chambre de la fournaise d'air doivent se chevaucher à pas moins de 1-1/4" et doivent être positionnés de sorte à fonctionner adéquatement.
- **TENSION :** Une faible tension peut causer une surchauffe et une reprise de cycle de la fournaise. Une tension élevée peut causer une combustion déséquilibrée et une usure du moteur excessive. Une tension CC devrait être maintenue de 11 à 13,6 VCC durant le fonctionnement de la fournaise pour assurer sa meilleure performance. Vérifiez le courant avec les sources électriques applicables (génératrice, batterie et convertisseur).
- **CONNEXIONS DE CÂBLE :** Vérifiez les câbles pour vous assurer qu'ils ne présentent pas des sections d'isolation desserrées, déconnectées ou usées.

GARANTIE

Atwood Mobile Products
GARANTIE LIMITÉE DE LA FOURNAISE *hydro flamme*^{MC}

Atwood Mobile Products garantit au propriétaire original et sous réserve des conditions mentionnées ci-dessous, que le produit ***hydro flamme***^{MC} sera exempt de défauts de fabrication et de matériau pendant une période de deux ans suivant la date d'achat originale. La responsabilité d'Atwood en vertu de la présente est limitée au remplacement du produit, la réparation du produit ou le remplacement du produit par un produit remis à neuf, et ce, à la discrétion du fabricant. Cette garantie est annulée si le produit a été endommagé par accident, à cause d'une utilisation abusive, d'une négligence, d'une modification ou de toute autre cause ne survenant pas à la suite d'un défaut de fabrication ou du matériau. Cette garantie est octroyée au propriétaire original du produit seulement et est assujettie aux conditions suivantes :

1. Pendant deux ans suivant la date d'achat, Atwood réparera ou remplacera toute pièce défectueuse à la suite d'un défaut de fabrication ou de matériau. Cette garantie inclut les coûts de main-d'œuvre raisonnables requis pour enlever et remplacer la pièce. Les appels de service à l'emplacement des clients ne sont pas considérés comme faisant partie de ces frais et sont, par conséquent, la responsabilité du propriétaire.
2. Cette garantie ne couvre pas les éléments suivants considérés comme maintenance normale :
   - **RÉGLAGE** – pression du gaz, tension, connexions de câble desserré, et/ou anticipateur de chaleur du thermostat.
   - **NETTOYAGE** – roues à air comprimé, brûleur et/ou orifice du brûleur
   - **NETTOYAGE OU RÉGLAGE** – chambre de chaleur, canalisation de chaleur, ouverture d'air repris, et/ou tubes d'évacuation.
3. **En cas de réclamation au titre de la garantie, le propriétaire doit communiquer à l'avance soit avec un Centre de service Atwood autorisé soit avec le Service de réparation d'Atwood. Le service de réclamation au titre de la garantie doit être effectué par un Centre de service Atwood autorisé (une liste de ces centres sera fournie sans frais) ou approuvé par la Division du service au consommateur, 1120 North Main, Elkhart, IN 46514 É-U. Téléphone : 866-869-3118.**
4. LES PIÈCES À REMPLACER DOIVENT ÊTRE EXPÉDIÉES À ATWOOD «PRÉPAYÉES». Un crédit pour les coûts d'expédition sera inclus dans la réclamation au titre de la garantie. Les pièces défectueuses deviennent la propriété d'A**twood Mobile Products LLC et doivent être retournées à Atwood Mobile Products, Quality Assurance Dept., Salt Lake City Operations, 1874 South Pioneer Road, Salt Lake City, Utah 84104, USA**.
5. Cette garantie s'applique seulement si l'appareil est installé conformément aux instructions d'installation fournies et s'il est conforme aux codes locaux et d'état.
6. La période de garantie pour les pièces de rechange est la portion non utilisée de la période de garantie originale.
7. Les dommages ou défaillances survenant à la suite d'une mauvaise utilisation (y compris l'omission de faire appel à un service de réparation approprié), d'une mauvaise application, d'altérations, de dégâts d'eau, de gel, ou de la non utilisation des pièces d'origine d'Atwood sont la responsabilité du propriétaire.
8. Atwood ne pourra être tenue responsable de toute perte d'utilisation du véhicule, perte de temps, inconvénients, dépenses d'essence, de téléphone, de voyage, d'hébergement, de perte ou de dommages aux biens matériels ou des pertes de revenus. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou indirects, et donc les limitations ou exclusions ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous.
9. Toute garantie implicite est limitée à deux (2) ans. Certains états ne permettent pas des limitations sur la durée d'une garantie implicite et donc les limitations ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état à un autre.
10. Les pièces de rechange achetées en dehors de la garantie originale de la fournaise offrent une garantie de 90 jours. Ceci inclut la pièce sans frais et les frais de main-d'œuvre raisonnables pour la remplacer.

Cette fournaise à hydro flamme est conçue pour être utilisée dans des véhicules récréatifs afin de fournir de l'air de chauffage tel qu'indiqué dans la «plaque d'information» attachée à la fournaise. Tout autre usage, sauf si autorisé par écrit par le service d'ingénierie d'Atwood, annule cette garantie.

CONTRAT DE SERVICE PROLONGÉ POUR LA FOURNAISE

MODALITÉS ET DISPOSITIONS :

1. Une approbation écrite par Atwood doit être obtenue avant d'exécuter toute réparation ou de remplacer toute pièce en vertu de ces garanties dans tout centre autre qu'un Centre de service autorisé Atwood. Une liste de ces centres peut être obtenue en appelant au 866-869-3118 ou en visitant le site internet : http://www.atwoodmobile.com.
2. Les frets aériens ou taxes postales seront assumés par la partie faisant la réclamation en vertu des garanties. L'Acheteur original sera responsable de faire parvenir la fournaise ou le VR à Atwood Mobile Products, LLC, Salt Lake Operations ou à un Centre de service autorisé Atwood pour y effectuer les réparations ou le remplacement. Les appels de service ne sont pas couverts en vertu de la garantie normale de deux ans.
3. Les Centres de service autorisés d'Atwood ne sont ni des agents ni des employés d'Atwood et agiront en tout temps comme entrepreneurs indépendants avec l'Acheteur original. Atwood remboursera les centres de service pour le service de garantie rendu sur une base directe seulement.
4. Les réparations, les pièces de rechange, et/ou le remplacement de la fournaise autorisé par Atwood seront assujettis à la période restante de la garantie, de toute période de deux ans susvisée.

EXCLUSIONS

(SONT SPÉCIFIQUEMENT EXCLUS DES GARANTIES)

1. Les dommages indirects ou consécutifs
2. Les dommages causés par une expédition.
3. Les dommages survenant à la suite d'une mauvaise installation, une mauvaise utilisation, une négligence, un accident ou une utilisation violant les instructions fournies par Atwood Mobile Products, LLC.
4. Un équipement et des pièces qui ont été altérés de quelque façon sans l'autorisation écrite d'Atwood Mobile Products, LLC.
5. Toutes les réparations et les pièces de remplacement non autorisés par Atwood Mobile Products, LLC.
6. La maintenance préventive.

LIMITATIONS

1. La responsabilité maximale d'Atwood Mobile Products, LLC relativement à cette garantie limitée ne peut en aucun cas dépasser le prix original payé pour la fournaise qu'on prétend être défectueuse ou non convenable.
2. Les composants fabriqués par tout fournisseur autre que Atwood Mobile Products, LLC seront supportés uniquement par la garantie fournie par le fabricant ou le fournisseur du produit en question.